

การประเมินความเป็นพิษของสาหร่ายไถ (*Cladophora glomerata*  
*Kützing and Microspora floccosa* Thuret) ในหนูขาว



ปรานต์นภัส ฟ้าประทานชัย

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาวิชา 202759  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา

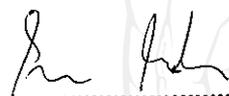
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

การประเมินความเป็นพิษของสาหร่ายไก่อ (*Cladophora glomerata* Kützing  
and *Microspora floccosa* Thuret ) ในหนูขาว

ปรานต์นภัส ฟ้าประทานชัย

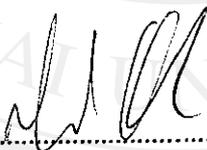
การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาวิชา 202759  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ



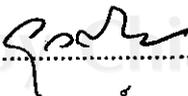
ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กนกพร แสนเพชร)



กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ สาลิกา อริชชาติ)



กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. บัวดี พิรพรพิศาล)

2 มีนาคม 2548

## กิตติกรรมประกาศ

ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กนกพร แสนเพชร อาจารย์ที่ปรึกษาในการทำปัญหาพิเศษฉบับนี้ที่ได้ช่วยเหลือในด้านต่างๆ ตลอดจนให้คำแนะนำและให้ความรู้ที่เป็นประโยชน์พร้อมทั้งตรวจทานแก้ไขงานวิจัยนี้จนสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอกราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ สาลิกา อริชชาติ ที่ได้ช่วยตรวจทานแก้ไข ให้ความช่วยเหลือและให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ในการทำปัญหาพิเศษฉบับนี้จนทำให้มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ ดร. ยูวดี พิรพรพิศาล ที่ได้ช่วยตรวจทานแก้ไข ให้ความช่วยเหลือและให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ในการทำปัญหาพิเศษฉบับนี้จนทำให้มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น ตลอดจนให้ความอนุเคราะห์จัดหาสารหายากและสนับสนุนทุนวิจัยในครั้งนี้

ขอบคุณ คุณจิรยศ บำรุงจิตร์ ที่ได้ช่วยให้คำแนะนำในการสกัดสารสกัดจากสารหายาก ตลอดจนให้ความช่วยเหลือในด้านต่างๆ

ท้ายที่สุดต้องขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่และพี่ชายเป็นอย่างสูงที่เป็นกำลังใจ รวมทั้งเป็นแรงผลักดันที่สำคัญที่ทำให้งานสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ปรานต์นภัส ฟ้าประทานชัย